

МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
"ПРОМПРИБОР"

ПРИБОРЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ Р 25

ПАСПОРТ

гЕЗ.222.008 ПС

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование: Прибор регулирующий

Тип: P 25

Модификация

Исполнение

Дата выпуска

ИЮН 1993

Изготовитель: Московский завод тепловой автоматики

Заводской номер

724

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура воздуха  
при эксплуатации, °C

от 5 до 50

Верхнее значение относительной  
влажности, %80 при 35°C и более  
низких температурах,  
без конденсации влаги

Атмосферное давление, кПа

от 86 до 106,7

Агрессивные и взрывоопасные компоненты в окружающем воздухе  
должны отсутствовать.

Монтаж - щитовой утопленный, на вертикальной плоскости.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ  
И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Напряжение питания, В

220<sup>+22</sup>  
-33

3.2. Частота напряжения питания, Гц

50±1; 60±2

3.3. Потребляемая мощность без мощности  
отдаваемой нагрузки, В·А, не более

18

3.4. Модификации приборов, определяемые видом и номиналь-  
ным диапазоном изменения входных сигналов, а также вид и  
количество подключаемых к приборам измерительных преобразова-  
телей, приведены в таблице.

Модификация прибора	Вид и номинальный диапазон изменения входных сигналов	Вид и количество подключаемых измерительных преобразователей
1	Сигнал переменного тока частотой 50 Гц от 0 до 0,5 В (изменение взаимной индуктивности от 0 до 10 мГн)	От 1 до 3 дифференциально-трансформаторных измерительных преобразователей
2	Изменение активного сопротивления термopреобразователя сопротивления на 46 Ом	1 или 2 термopреобразователя сопротивления градуировок 50М; 50П; 21; 23 по ГОСТ 6651-84
3	Изменение термо-э.д.с. термopреобразователя от 0 до 50 мВ	1 термopреобразователь градуировок ХК <sub>68</sub> ; ХА <sub>68</sub> ; ПП <sub>68</sub> ; ПР-30/668 по ГОСТ 6616-86

Примечания: 1. Приборы имеют дополнительно входы для подключения унифицированных электрических сигналов 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА, 0-10 В.

2. В приборах всех модификаций имеется дополнительный вход 0-1 В переменного тока (с частотой 50 Гц) от датчиков положения исполнительного механизма.

3. В приборах модификации 3 предусматривается компенсация температуры холодных спаев.

3.5. В зависимости от наличия встроенных индикаторов рассогласования и положения исполнительного механизма приборы изготавливаются в четырех исполнениях:

- 1) без встроенных индикаторов;
- 2) с встроенными индикаторами рассогласования и положения;
- 3) с встроенным индикатором рассогласования;
- 4) с встроенным индикатором положения.

3.6. Выходные сигналы:

- 1) импульсы напряжения постоянного пульсирующего тока среднего значения напряжения 24 В;

2) изменение состояния бесконтактных ключей, допускающих коммутацию пульсирующего постоянного или переменного тока;

3) импульсы напряжения постоянного тока - плюс 10 В или минус 10 В.

3.7. Выходные бесконтактные ключи коммутируют переменный частотой 50 Гц и пульсирующий постоянный ток с амплитудным значением до 1 А при действующем значении тока от 0,1 до 0,5 А и действующем значении напряжения внешнего источника питания выходных цепей не более 250 В.

3.8. Нагрузка для выходного сигнала 24 В, подключаемая к внутреннему источнику, - активно-индуктивная при активном сопротивлении не менее 100 Ом.

3.9. Диапазон изменения зоны нечувствительности  $\Delta$  в процентах от номинального диапазона изменения входного сигнала для приборов модификаций 1, 2 и от 0,4 номинального диапазона изменения входного сигнала для приборов модификации 3 составляет от  $0,5 \pm 0,3$  до  $5 \pm 2$ .

3.10. Диапазон изменения коэффициента пропорциональности Кп63, определяемый для времени полного хода исполнительного механизма 63 с - от  $0,5 \pm 0,2$  до  $20 \pm 8$ .

3.11. Диапазон изменения постоянной времени интегрирования, Ти, с от  $5 \pm 2$  до  $500 \pm 200$

3.12. Диапазон изменения постоянной времени демпфирования Тдф, с от 0 до  $10^{+12}_{-4}$

3.13. Диапазон изменения длительности интегральных импульсов, с от  $0,1^{+0,15}_{-0,02}$  до 1

3.14. Диапазон изменения сигнала корректора в процентах от номинального диапазона изменения входного сигнала:

1) для P25.1 - от минус  $100 \pm 25$  до плюс  $100 \pm 25$ ;

2) для P25.2 - от минус  $50 \pm 25$  до плюс  $50 \pm 25$ ;

3) для P25.3 - от 0 до  $100 \pm 5$ .

3.15. Диапазон изменения сигнала задатчика в процентах от номинального диапазона изменения входного сигнала:

1) для P25.1 - от минус  $20 \pm 5$  до плюс  $20 \pm 5$ ;

2) для P25.2 - от минус  $7,5 \pm 2,5$  до плюс  $7,5 \pm 2,5$ ;

3) для P25.3 - от 0 до  $20 \pm 1$ .

3.16. Габаритные размеры, мм 120 x 240 x 285

3.17. Масса прибора, кг, не более 4,4

## 3.18. Содержание драгметаллов в приборе, г:

Наименование драгметаллов	Содержание драгметаллов в приборе								
	P25.1.1	P25.1.2	P25.1.3	P25.2.1	P25.2.2	P25.2.3	P25.3.1	P25.3.2	P25.3.3
Золото	0,10295678	0,10295678	0,156	0,10295678	0,10295678	0,156	0,181	0,08940658	0,181
Серебро	1,66151760	1,67373860	1,112	1,66151760	1,67373860	1,173	1,049	2,23785793	1,062
Платина	-	0,00081400	0,0008	-	0,00081400	0,0008	-	0,00162800	0,0008
Палладий	0,04800000	0,04800000	-	0,04800000	0,04800000	-	-	0,24000000	-

Драгметаллы содержатся в следующих покупных комплектующих изделиях:

Золото - в диодах: КД209А...В; КС156А; КЦ405А,В; Д814А...Д; Д818Д,Е; КД103А; в субблоках: Р-011; Р-012; в транзисторах: КП103Л, Л1; КТ209В; КТ361В,Г,Е; КТ814А...Г; КТ815Б,В,Г; в микросхемах: 504НТ1Б, 2В; К553УД1А;

Серебро - в конденсаторах: К10-7В-Н90-0,047; К10-7В-Н90-0,022; К10-7В-М75 до 220; КД-1-М75-1 3,3...47 КМ-6А-Н90-0,1; в резисторах: ППЗ-40; ППЗ-43; СП4-1А,Б; СП4-1В; в коммут. элементах: П2Т-5; ТП1, 2; П2К-3КН; в субблоках: Р-011; Р-012; в индикаторах: М4247; в диодах: КД103А;

палладий - в резисторах: ППЗ-40; ППЗ-43;

платина - в индикаторах: М4247.

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Колич.	Примечание
гЕЗ.222.008	Прибор	1 шт.	Модификация и исполнение согласно заказу
гЕЗ.222.008 ПС	Паспорт	1 экз.	
* гЕЗ.222.008 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.	
гЕЗ.363.007	Набор элементов	1 шт.	Резистор - 2 шт. МЛТ-1-360 Ом $\pm$ 1% Конденсатор - 2 шт. К75-10-250 В- -0,1 мкФ $\pm$ 20% или МБМ-1000 В- -0,1 мкФ $\pm$ 20%

Примечания: 1. Приборы исполнения 2, 3, 4 поставляются по согласованию с предприятием-изготовителем. При отсутствии в заказе индекса исполнения поставляются приборы любого исполнения.

\*2. Допускается комплектование нескольких приборов, поставляемых в один адрес, одним экземпляром технического описания и инструкции по эксплуатации, но не менее 1 экз. на каждые 10 приборов.

\*3. Допускается прибор Р25.1 комплектовать с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации гЕЗ.222.008-01 ТО.

### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Прибор регулирующий Р 25, заводской номер 724

соответствует ТУ 25-02.051948-78 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска ИЮН 1993



Подпись или штамп лиц, ответственных за приемку \_\_\_\_\_

Упаковку согласно требованиям конструкторской документации произвел \_\_\_\_\_

(подпись или штамп)

Дата упаковки ИЮН 1993

Прибор после упаковки принял \_\_\_\_\_

(подпись или штамп)

### 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям ТУ 25-02.051948-78 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок службы прибора 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления прибора.

### 7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности прибора в период действия гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о виде и причине отказа и необходимости проведения ремонта прибора, отправки предприятию-изготовителю или вызова его представителя.

8. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата и время отказа усилителя или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа). Кол. часов работы отказавшего элемента усилителя	Принятые меры по устранению неисправности. Отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

Зак. 1627, тир. 7000